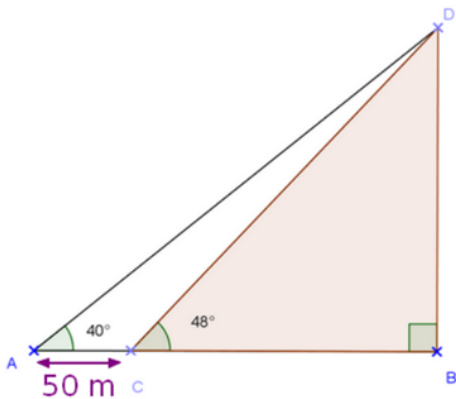


Exercice 35 : altitude de l'archange de l'abbaye Saint-Michel



Pour savoir à quelle hauteur culmine l'**archange Saint Michel** situé au sommet de l'abbaye du Mont-Saint-Michel, Lisa utilise un théodolite afin de mesurer des angles à partir de la baie.

?

Elle effectue une première mesure et observe le sommet de l'abbaye sous un angle de 48° . Puis elle recule de 50 m et effectue une nouvelle mesure. Elle voit alors le sommet de l'abbaye sous un angle de 40° . Son père lui dit qu'elle peut maintenant trouver la hauteur du sommet de l'abbaye. Aider Lisa à faire ce calcul en s'aidant du schéma ci-contre.